# Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics

Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

# ZAMP

Editores: J. Ackeret, E. Baumann, P. Niggli, P. Scherrer
E. Stiefel, F. Stüssi, H. Ziegler

Redactor: R. Sänger

VOL. I - 1950



VERLAG BIRKHÄUSER · BASEL schweiz · switzerland · suisse

Alle Rechte vorbehalten Copyright 1950 by Verlag Birkhäuser AG., Basel Printed in Switzerland Vol. I, 1950

# INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

# ZUSAMMENFASSENDE BERICHTE Survey Articles · Comptes rendus

Survey Arncies · Comptes renaus	Seite Page	Nr. Issue
Busch, G.: Elektronenleitung in Nichtmetallen, I. Teil	3 age	(1)
II. Teil	81	(2)
RUTISHAUSER, H., SPEISER, A., und STIEFEL, E.: Programmgesteuerte digitale Rechengeräte (elektronische Rechenmaschinen), I. Teil	277 339 153 217	(5) (6) (3) (4)
ORIGINALARBEITEN		
Original Papers · Articles originaux		
original supero structus originalis		,
Ackeret, J., Degen, M., und Rott, N.: Untersuchungen an gepfeilten und ungepfeilten Flügeln bei hohen Unterschallgeschwindigkeiten	32	(1)
BAUMANN, E.: Über Scheinwiderstände mit vorgeschriebenem Verhalten des Phasenwinkels	43	(1)
Dätwyler, G.: Beiträge zur Hitzdrahtmethode	298	(5)
EPPRECHT, G. W.: Measurements of Electric Dipole Moments by a Microwave		(0)
Resonance Method	138	(2)
FAVRE, H., et Chabloz, E.: Etude des plaques circulaires fléchies d'épaisseur linéairement variable	317	(5)
FREY, W., und LÜDI, F.: Zur Theorie der Travelling-Wave-Tube	237	(4)
GLASER, W., und BERGMANN, O.: Über die Tragweite der Begriffe «Brennpunkte» und «Brennweite» in der Elektronenoptik und die starken Elek-	262	
tronenlinsen mit Newtonscher Abbildungsgleichung, I	363	(6)
maschinen	185	(3)
Lallemand, A., et Duchesne, M.: Sur quelques propriétés de couches photo- électriques complexes	195	(3)
Rott, N.: Flügelschwingungsformen in ebener kompressibler Potentialströmung	380	(6)
SAUER, R.: Elementare Theorie des langsam schwingenden Überschallflügels	248	(4)
Schrenk, O.: Angenäherte Berechnung der gegenseitigen Beeinflussung zwi-		( - )
schen Flügel und Rumpf im Überschallbereich	202	(3)
STIEFEL, E., und ZIEGLER, H.: Natürliche Eigenwertprobleme	111	(2)
Stüsst, F.: Die numerische Lösung von Randwertproblemen mit Hilfe der Seilpolygongleichung	53	(1)
Stüssi, F.: Die Grundlagen der mathematischen Plastizitätstheorie und der Versuch	254	(4)
ZIEGLER, H.: Zur Knickung der gedrückten und tordierten Schraubenseder	189	(3)
Eleger, 11. Zur Kinckung der gedrackten und tordierten Gemanbenieder .	200	(0)

<sup>1)</sup> Fortsetzung und Schluß in ZAMP II, 1951.

Seite Nr. Page Issue

# KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

BAUMGARTNER, W., und Schaetti, N.: Antimon-Lithium-Photokathode	268	(4)
EBERL, W.: Zur Multiplikation reeller Zahlen	411	(6)
GASSMANN, F.: Elastische Wellen in porösen Medien	144	(2)
NIGGLI, P.: Die zu einem Koordinatenwert gehörigen Auswahlregeln der Röntgeninterferenzen in verschiedenen Raumsystemen.	71	(1)
RUTISHAUSER, H.: Eine Konvergenzverbesserung für die Newtonsche Methode	211	(3)
SÄNGER, E., BREDT, I., und GOERCKE, P.: Ionisierung und Lumineszenz in Flammen	209	(3)
Schilt, H.: Das Bestimmen von Linienintegralen mit Hilfe eines Integraphen	145	(2)
bonibi, iii. bus becommend to be a second and bus become a second and bus beco		
VARIA		
Miscellaneous · Divers		
Berichte über die Internationale Tagung für Kernphysik und Quantenelektro-		1
dynamik (Fierz, M., Huber, P., und Telegdi, V. L.)	74	(1)
Bericht über die internationale Tagung für Halbleiterphysik in Reading vom	222	(E)
10.–15. Juli 1950 (Labhart, H.)	333	(5)
Prof. Dr. Ludwig Prandtl, Göttingen (ACKERET, J.)	147	(2)
Die programmgesteuerte elektromechanische Rechenmaschine der ETH. (STIEFEL, E.)	334	(5)
Tagung der Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik (KREY-		
szig, E.)	269	(4)
BUCHBESPRECHUNGEN		
BUCHBESPRECHUNGEN  Book Reviews · Notices bibliographiques		
Book Reviews · Notices bibliographiques		
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton Uni-	216	(3)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)	216	(3)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)	216 214	(3)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)		
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)	214 213	
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)	214	(3)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE BEAUCLAIR, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  BERANEK, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  BERG, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner)	214 213 151	(3) (3) (2)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE BEAUCLAIR, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  BERANEK, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer)  BERG, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner)  BERGMANN, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  BRÄNDLI, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950)	214 213 151 213	(3) (3) (2) (3)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner).  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel).	214 213 151	(3) (3) (2)
Book Reviews · Notices bibliographiques  Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE BEAUCLAIR, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  BERANEK, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  BERG, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner).  BERGMANN, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  BRÄNDLI, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel).  BURRI, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref.	214 213 151 213 275	(3) (3) (2) (3) (4)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer)  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner)  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel)  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker)	214 213 151 213	(3) (3) (2) (3)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer)  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner)  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel)  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker)  Cullum, D. J. W.: The Practical Application of Acoustic Principles (E. & F.N. Spon Ltd., London 1949) (Ref. W. Furrer)	214 213 151 213 275	(3) (3) (2) (3) (4)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner).  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel).  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker).  Cullum, D. J. W.: The Practical Application of Acoustic Principles (E. & F.N. Spon Ltd., London 1949) (Ref. W. Furrer).  Davies, M.: The Physical Principles of Gas Liquefaction and Low Temperature.	214 213 151 213 275 336 77	(3) (2) (3) (4) (5) (1)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner).  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel).  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker).  Cullum, D. J. W.: The Practical Application of Acoustic Principles (E. & F.N. Spon Ltd., London 1949) (Ref. W. Furrer).  Davies, M.: The Physical Principles of Gas Liquefaction and Low Temperature Rectification (Longmans, Green, London 1949) (Ref. G. Busch).	214 213 151 213 275 336	(3) (3) (2) (3) (4) (5)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner)  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel)  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker)  Cullum, D. J. W.: The Practical Application of Acoustic Principles (E. & F.N. Spon Ltd., London 1949) (Ref. W. Furrer).  Davies, M.: The Physical Principles of Gas Liquefaction and Low Temperature Rectification (Longmans, Green, London 1949) (Ref. G. Busch).  Dushman, S.: Scientific Foundations of Vacuum Technique (Lohn Wiley)	214 213 151 213 275 336 77	(3) (2) (3) (4) (5) (1)
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E.: Theory of Oscillations (Princeton University Press, New York 1949) (Ref. H. Ziegler)  DE Beauclair, W.: Verfahren und Geräte zur mehrdimensionalen Fourier-Synthese (Akademie-Verlag, Berlin 1949) (Ref. A. P. Speiser)  Beranek, L. L.: Acoustic Measurements (John Wiley, New York 1949) (Ref. W. Furrer).  Berg, H.: Einführung in die Physik der festen Erde (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. E. Wanner).  Bergmann, L.: Der Ultraschall (S. Hirzel-Verlag, Zürich 1949) (Ref. W. Furrer)  Brändli, H.: Theorie des Mehrfachschusses (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. E. Stiefel).  Burri, C.: Das Polarisationsmikroskop (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. L. Parker).  Cullum, D. J. W.: The Practical Application of Acoustic Principles (E. & F.N. Spon Ltd., London 1949) (Ref. W. Furrer).  Davies, M.: The Physical Principles of Gas Liquefaction and Low Temperature Rectification (Longmans, Green, London 1949) (Ref. G. Busch).	214 213 151 213 275 336 77	(3) (2) (3) (4) (5) (1)

	Seite Page	Nr. Issue
EMDE, F.: Tafeln elementarer Funktionen (B. G. Teubner, Leipzig 1948) (Ref. E. Stiefel)	152	(2)
EMDE, F., und JAHNKE, E.: Tafeln höherer Funktionen (B. G. Teubner, Leipzig 1948) (Ref. E. Stiefel)	152	(2)
Fritsch, V.: Grundzüge der angewandten Geoelektrik (Manzsche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Wien 1949) (Ref. F. Gaßmann)	149	(2)
Gombás, P.: Theorie und Lösungsmethoden des Mehrteilchenproblems der Wellenmechanik (Verlag Birkhäuser, Basel 1950) (Ref. R. Sänger)	274	(4)
Hamel, G.: Theoretische Mechanik (Springer-Verlag, Berlin 1949) (Ref. H. Ziegler)	413	(6)
HAPPACH, V.: Ausgleichsrechnung (B. G. Teubner, Leipzig 1950) (Ref. F. Baeschlin).	416	(6)
HARRISON, G. R., LORD, R. C., and LOOFBOUROW, J. R.: Practical Spectroscopy (Prentice Hall, New York 1948) (Ref. K. Wieland)	337	(5)
HILBERT, D., und ACKERMANN, W.: Grundzüge der theoretischen Logik (Springer-Verlag, Berlin 1949) (Ref. P. Bernays)	150	(2)
HOUWINK, R.: Elastomers and Plastomers (Elsevier Publ., New York 1948) (Ref. F. Held)	273	(4)
JAEGER, CH.: Technische Hydraulik (Verlag Birkhäuser, Basel 1949) (Ref. H. Rouse, Iowa City)	336	(5)
KÜPFMÜLLER, K.: Die Systemtheorie der elektrischen Übertragung (Verlag S. Hirzel, Zürich 1949) (Ref. H. Thiemann)	79	(1)
Luckey, P.: Nomographie, praktische Anleitung zum Entwerfen graphischer Rechentafeln (B. G. Teubner, Leipzig 1949) (Ref. E. Völlm)	215	(3)
MADELUNG, E.: Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers (Springer-Verlag, Berlin 1950) (Ref. M. Fierz)	272	(4)
Pringsheim, P.: Fluorescence and Phosphorescence (Interscience Publ., New York 1949) (Ref. E. Baumann)	335	(5)
REDDICK, H. W.: Differential Equations (John Wiley, New York 1949) (Ref. E. Stiefel)	78	(1)
REUTTER, F.: Darstellende Geometrie (Verlag G. Braun, Karlsruhe 1947 und 1949) (Ref. M. Jeger)	414	(6)
SÄNGER, R.: Ballistische Störungstheorie unter besonderer Berücksichtigung der Witterungseinflüsse (Verlag Birkhäuser, Basel 1949) (Ref. R. von Wat-		
tenwyl)	80	(1)
richsche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden 1949) (Ref. H. Favre)	272	(4)
TREWMAN, H. F.: Electronics in the Factory (Pitman, London 1949) (Ref. K. Bernath)	271	(4)
VALENTINER, S.: Vektoranalysis (Walter de Gruyter, Berlin 1950) (Ref. M. Jeger)	416	(6)
Weber, E.: Electromagnetic Fields, Theory and Application; Vol. I: Mapping of Fields (John Wiley, New York 1950) (Ref. J. Greig)	415	(6)
ZWORYKIN, V. K., and RAMBERG, E. G.: Photoelectricity and its Application (John Wiley, New York 1949) (Ref. E. Baumann)	148	(2)

# AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des Auteurs

Z = Zusammenfassende Berichte - Survey Articles - Comptes rendus

O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux

M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves

V = Varia - Miscellaneous - Divers

B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

# A

Ackeret, J., V 147
Ackeret, J., Degen, M., und Rott, N., O 32
Ackermann, W., und Hilbert, D., B 150
Andronow, A. A., and Chaikin, C. E., B 216

#### B

Baeschlin, F., B 416 BAUMANN, E., O 43, B 148, 335 BAUMGARTNER, W., und Schaetti, N., M 268 DE BEAUCLAIR, W., B 214 BERANEK, L. L., B 213 BERG, H., B 151 Bergmann, L., B 213 BERGMANN, O., und GLASER, W., O ... Bernays, P., B 150 BERNATH, K., B 271 Brändli, H., B 275 Bredt, I., Goercke, P., und Sänger, E., M 209 Burri, C., B 336 Busch, G., O 3/81, V 147, B 77

## C

CHABLOZ, E., und FAVRE, H., O 317 CULLUM, D. J. W., B 77

## D

Davies, M., B 77
Dätwyler, G., O 298
Degen, M., Ackeret, J., und Rott, N.,
O 32
Duchesne, M., et Lallemand, A., O 195
Dushman, S., B 149

#### E

EBERL, W., M 411
EMDE, F., B 152
EMDE, F., und Jahnke, E., B 152
EPPRECHT, G. W., O 138

# F

FAVRE, H., B 272 FAVRE, H., et CHABLOZ, E., O 317 FIERZ, M., B 272 FIERZ, M., und HUBER, P., V 74 FREY, W., und LÜDI, F., O 237 FRITSCH, V., B 149 FURRER, W., B 77, 213

# G

Gassmann, F., M 144, B 149 Gombás, P., B 274 Goercke, P., Bredt, I., und Sänger, E., M 209 Grammel, R., V 147 Greig, J., B 415

# H

Hamel, G., B 413
Happach, V., B 416
Harrison, G. R., Lord, R. C., and Loofbourow, J. R., B 337
Held, F., B 273
Henrici, P., O 185
Hilbert, D., und Ackermann, W., B 150
Houwink, R., B 273
Huber, A., und Ziegler, H., O 189
Huber, P., und Fierz, M., V 74

#### J

Jaeger, Ch., B 336 Jahnke, E., und Emde, F., B 152 Jeger, M., B 414, 416

# K

KÖNIG, H., V 270 KREYSZIG, E., V 269 KÜPFMÜLLER, K., B 79

## L

Labhart, H., V 333 Lallemand, A., et Duchesne, M., O 195 Loofbourow, J. R., Harrison, G. R., and Lord, R. C., B 337
Lord, R. C., Harrison, G. R., and Loofbourow, J. R., B 337
Luckey, P., B 215
Lüdi, F., V 271
Lüdi, F., und Frey, W., O 237

# M

Madelung, E., B 272

# N

NÉEL, L., V 212 Niggli, P., M 71

# P

PARKER, R. L., B 336 PFLUGER, A., V 148 PRINGSHEIM, P., B 335

# R

Ramberg, E. G., and Zworykin, V. K., B 148
Reddick, H. W., B 78
Reutter, F., B 414
Rott, N., O 380
Rott, N., Ackeret, J., und Degen, M., O 32
Rouse, H., B 336
Rutishauser, H., M 211
Rutishauser, H., Speiser, A., und Stiefel, E., Z 277/339/ZAMP II, 1951

#### S

Sänger, E., Bredt, I., und Goercke, P., M 209 Sänger, R., B 80, 274, V 148 SAUER, R., O 248 Schaefer, V. J., Z 153/217 Schaetti, N., B 149 SCHAETTI, N., und BAUMGARTNER, W., M 268 SCHILT, H., M 145 Schrenk, O., O 202 SOMMERFELD, A., B 272 Speiser, A., B 214 Speiser, A., Rutishauser, H., und Stie-FEL, E., Z 277/339/ZAMP II, 1951 STIEFEL, E., V 334, B 78, 152, 275 STIEFEL, E., RUTISHAUSER, H., und Speiser, A., Z 277/339/ZAMP II, 1951 STIEFEL, E., und ZIEGLER, H., O 111 Stüssi, F., O 53, 254

# T

TELEGDI, V. K., V 76 THIEMANN, H., B 79 TREWMAN, H. F., B 271

# $\mathbf{v}$

VALENTINER, S., B 416 VÖLLM, E., B 215

#### W

Wanner, E., B 151 von Wattenwyl, R., B 80 Weber, E., B 415 Wieland, K., B 337

# Z

Ziegler, H., B 216, 413
Ziegler, H., und Huber, A., O 189
Ziegler, H., und Stiefel, E., O 111
Zworykin, V. K., and Ramberg, E. G.,
B 148

Fasc. 1 (15. 1. 50) . . . pag. 1–80 Fasc. 2 (15. 3. 50) . . . pag. 81–152 Fasc. 3 (15. 5. 50) . . . pag. 153–216 Fasc. 4 (15. 7. 50) . . . pag. 217–276 Fasc. 5 (15. 9. 50) . . . pag. 277–338 Fasc. 6 (15. 11. 50) . . . pag. 339–416

